

NTK

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E

Národní technická knihovna
National Technical Library

210 mm

Národní technická knihovna – knihovna vysokých škol technických

Martin Svoboda
m.svoboda@stk.cz



Přehled

210 mm

- Historie, STK v Klementinu
- Projekt
 - Vize
 - Cíle
 - Data
 - Finance
 - Čísla
 - Lidé
- Závěr

Historie

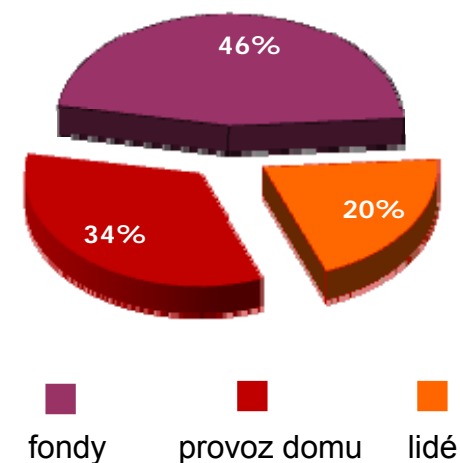
210 mm

- **1718** – vysloužilý vojenský inženýr **Ch. J. Willenberg** získává císařské povolení vyučovat „Ingenieurkunst“ a dostává od českých stavů „jednou provždy“ **300 zlatých**, aby za ně nakoupil knihy, modely a přístroje
- **1831** – Zakladatel královské české stavovské polytechniky F. J. Gerstner ukládá pozdějšímu profesorovi kvasné chemie a rektorovi polytechniky **K. J. N. Ballingovi**, aby soustředil knihy do indexované, věcně uspořádané sbírky – počátek knihovny
- **1869** – po rozdělení školy na českou a německou zůstává knihovna společná, je financována přímo ze zemského rozpočtu
- **1935** – ve východním křídle Klementina je pro Knihovnu vysokých škol technických zbudována moderní knihovna se všemi vymoženostmi: telefony, potrubní poštou a elektro-mechanickým dopravníkem knih
- **1960** – knihovna je odňata technickým školám
- **1991** – návrat pod křídla ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy
- **2009** – návrat k technickým školám do Dejvic

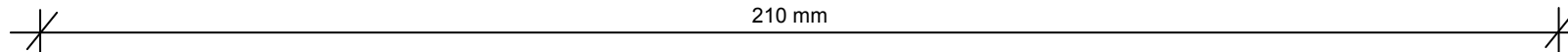
STK v Klementinu (2008)

210 mm

- Příspěvková organizace ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy
- > 60% zákazníků jsou studenti ČVUT, VŠCHT a dalších technických škol
- studovna 110 míst, referenční středisko
- knihy, skripta, normy, česká Sbírka zákonů,... ~1,2 mil. svazků + několik desítek e-books
- k dispozici 1700 tištěných + 4000 e-časopisů
- otevřeno po-so, 67 hod. týdně
- projekty:
 - e-zdroje pro VaVal
 - portál TECH
 - virtuální polytechnická knihovna
 - národní úložiště šedé literatury
- rozpočet ca 138 mil Kč (2008)
 - z toho 57,2 mil. Kč na budování sbírek

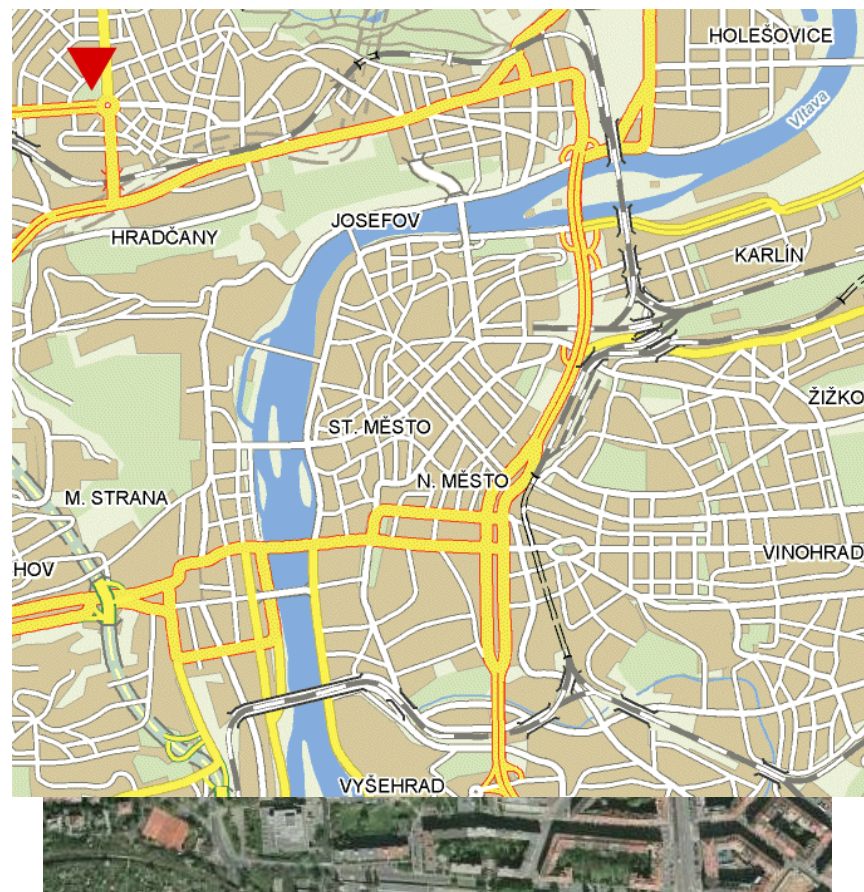


Historie projektu



- 1963 **Maniny**
- 1974 předmostí Nuselského mostu
- 1992 **Rohanský ostrov**
- 1995 Dejvice – Vítězné nám.
- 1999 srdce kampusu v Technické ulici

■ kampus
■ knihovna



Vize nové knihovny

210 mm

- otevřená, vlídná, zvoucí
- srozumitelná, prostupná, flexibilní
- dům s nízkými energetickými a provozními náklady
- střídme užití špičkových technologií
- design interiérů integrální součástí stavby
- zhmotněná učebnice soudobé architektury, stavebního inženýrství a technologií

Cíle projektu

210 mm

- Moderní ústřední společná knihovna sloužící universitám, výzkumu a vývoji a veřejnosti v oblasti techniky a aplikovaných přírodních věd
 - uzel národní informační infrastruktury pro techniku a souvisící obory (licencování e-zdrojů, národní repositář šedé literatury, digitalisace, EDD, středisko ISSN, ...)
 - vývojová laboratoř síťových technologií pro knihovní a informační služby
 - návrat knihovny zpět k universitám
 - uvolnění Klementina pro rozvoj Národní knihovny

Data projektu

210 mm

- 2000/06 – vládní usnesení - projekt NTK schválen
- 2001/01 – Architektonická soutěž – vítězem Projektil
- 2001/07 – Memorandum o společném zájmu
ČVUT-STK-VŠCHT
- 2004/02 – vládní usnesení – způsob financování
- 2004/04 – soutěž na projektanta, začátek prací 2004/10
- 2006/06 – získána povolení, soutěž na dodavatele
- 2006/10 – první výkop
- 2008/12 – převzetí budovy
- 2008/05-07 – stěhování
- 2009/09/09 – otevření NTK veřejnosti



SEKYRA GROUP

Kolik to stálo

210 mm

celkové náklady na výstavbu včetně vybavení, z toho:	2 215 358 705 Kč
budova – stavba	1 127 481 619 Kč
budova – TZB	515 829 297 Kč
budova – IT	122 269 305 Kč
interiér – mobiliář	121 042 051 Kč
řízení projektu	69 113 663 Kč
projektová dokumentace	72 889 771 Kč
technický dozor	112 733 000 Kč
finanční služba	174 000 000 Kč

Co tu najdete (1)

210 mm

- společenské funkce pro kampus v přízemí
 - konferenční sál **230** míst s připojením na síť u každého místa, se zázemím, moderní audiovizuální technikou, režii a tlumočnickými kabinami
 - výstavní sál **370+410** m² (90+50 míst)
 - kavárna/restaurace **150** míst
 - pobočka Městské knihovny pro Prahu 6 (**32** míst, **25 000** sv.)
 - vědecké knihkupectví; prodej, bižuterie a opravy počítačů
- vzdělávací centrum s variabilním uspořádáním sezení
- nápojové a občerstvovací automaty v každém podlaží
- přebalovací pulty pro miminka na toaletách
- místnost pro **+** první pomoc v suterénu
- **300** parkovacích míst, **200** stání pro kola
- **900 000** zákazníků/rok

Co tu najdete (2)

210 mm

- **1 322** studijních míst, téměř všude přístup na síť + **WiFi** všude
- **562** relaxačních míst
- **29** individuálních studoven, v tom **2** pro fyzicky handicapované a **2** multimediální studovny využitelné zrakově postiženými
- **18** skupinových studoven pro 8-10 lidí
- **4** počítačové studovny (1*30, 3*50 míst)
- **1** studovna časopisů, >2000 titulů + 15000 elektronických
- **1** „noční“ 7*24 studovna
- **34** terminálů pro přístup do OPAC + volně umístěná PC po celé budově
- **>230 000** svazků (dnes) ve volném výběru postavených podle LCC, maximální (teoretická) kapacita **660** tis. svazků
- + kapacita na **1.2** milionu svazků ve 3 suterénních skladech
- + ~ **150** digitalizovaných skript

Čísla – fyzické parametry

210 mm

- 13 404 m² plocha stavebního pozemku, z toho
 - 5000 m² zastavěná plocha
- 172 258 m³ celkový obestavěný prostor, z toho
 - 114 839 m³ nadzemní část
 - 57 419 m³ podzemní část
- 38 661 m² užitková plocha všech podlaží
- 9 podlaží, z toho
 - 6 nadzemních
 - 3 podzemní
- 6 výtahů a 5 schodišť' prostupujících celou budovu
- 2 352 MWh celková předpokládaná spotřeba energie za rok, z toho
 - 1 258 MWh vytápění
 - 1 094 MWh chlazení

Čísla – stavba

210 mm

- 49 380 m³ zeminy vytěženo ze základové jámy
- 55 711 t hmotnost nosné konstrukce, z toho
 - 102 t ocelová konstrukce
 - 38 t ocelová konstrukce zastřešení atriá
 - 51 628 t hmotnost betonu bez výztuže
 - 400 t předpínací výztuž
 - 40 km předpínacích kanálků
 - 600 t prefabrikovaných schodišť
- 5 399 m² fasády vnějšího opláštění ze skleněných tvarovek
- 6 320 m² rastrové fasády vnějšího opláštění

Čísla – technické vybavení

210 mm

- 190 km slaboproudých kabelů
- 1346 automatických požárních hlásičů
- 256 audio pohybových detektorů
- 117 kamer
- 46 km potrubí topení a chlazení ve stropích
- 3 600 m² podlahového vytápění v 1NP
- 21 670 m² kaučukové podlahové krytiny
- 4 125 m² bituteracové podlahy v 1.np
- 2 600 m² akustických obkladů
- 20 km trubek stabilního hasícího zařízení
- 4 110 trysek stabilního hasícího zařízení
- 410 m automatické kouřové závěsové clony

Lidé

210 mm

Všechno, co bylo uvedeno na předchozích stránkách, to jest idea, projekt a realizace nové budovy a souběžně s tím fungující a na reinkarnaci v novém prostředí se připravující STK; to vše od autorů počáteční myšlenky, přes architekty, archeology, designéry, developery, dodavatele, ekonomy, jeřábníky, knihovníky, kurátory, manažery, montážníky, obchodníky, organizátory, počítačnické, právníky, projektanty, stavební dozory, stavební týmy, umělce, vrátné, zásobovače atd. je dílo desítek a desítek lidí.

Děkuji všem, kdo se přičinili o to, že tu dnes můžeme sedět.

Děkuji vám za pozornost
Martin Svoboda
m.svoboda@stk.cz

Nobelovu cenu

pro

sira Tima Berners-Lee!